15. (a) Explain the basic concepts of 3-bit D/A converter.

3 பிட் D/A கன்வர்ட்டரின் அடிப்படைக் கருத்துக்களை விளக்குக.

Or

(b) Explain the general features of 8255A.

8255A இன் பொது அம்சங்களை விளக்குக.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain 8085 pin out signals with neat diagram.

வரைபடத்துடன் 8085 பின் அவுட் சிக்னல்களை விளக்குக.

17. Explain the various types of addressing modes.

பல்வேறு வகையான முகவரி முறைகளை விளக்குக.

18. Explain the Interfacing of 2KX8 ROM.

2KX8 ROM ஆனது எவ்வாறு இணைக்கப்படுகிறது என்பதை விவரி.

19. Explain the Interfacing of LED output.

LED வெளியீடு எவ்வாறு செயலியுடன் இணைக்கப்படுகிறது என்பதை விவரி.

20. Explain the different operating modes of 8255A.

8255A இன் வெவ்வேறு இயக்க முறைகளை விளக்குக.

NOVEMBER/DECEMBER 2024

BEPH65A — MICROPROCESSOR AND ITS APPLICATIONS – 8085

Time : Three hours Maximum : 75 marks

Sri Vanuga Industries Arts & Science College T.V.Maiai

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. List the flags of 8085 microprocessor.

8085 நுண்செயலி கொடிகளை பட்டியலிடுங்கள்.

2. Define control bus.

கட்டுப்பாட்டை வரையறுக்கவும்.

3. Give an example to one byte and two byte instructions.

ஒரு பைட் மற்றும் இரண்டு பைட் அறிவுறுத்தலை உதாரணத்துடன் தருக.

4. List the four categories of 8085 Instructions.

8085 வழிமுறைகளின் நான்கு வகைகளை பட்டியலிடுங்கள்.

5. Define Machine cycle.

இயந்திர சுழற்சியை வரையறுக்கவும்.

6. RAM/ROM – Differentiate.
RAM மற்றும் ROM வேறுபடுத்து.

7. Give an example of IN and OUT Instruction in 8085 µp.
8085 நுண்செயலில் IN and OUT அறிவுறுத்தலுக்கு எடுத்துக்காட்டு கொடு.

8. What is memory – mapped I/O?
I/O நினைவக வரைபடம் என்றால் என்ன?

9. Define A/D converter.
A/D கன்வர்ட்டர் வரையறுக.

10. Give the classification of D/A converters.
D/A கன்வர்ட்டரின் வகைபாட்டை தருக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the bus structure in 8085.
8085 இல் பஸ் கட்டமைப்பை விளக்குக.

Or

(b) Explain the types of flags in 8085 microprocessor.
8085 நுண்செயலியில் கொடிகளின் வகைகளை விளக்குக.

12. (a) Explain logical operations with example.
தருக்க செயல்பாடுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

Or

(b) Write an assembly language program to add the two numbers with memory and register.
பதிவு மற்றும் நினைவகத்துடன் இரண்டு எண்களைச் சேர்க்க ஒரு மொழி நிரலை எழுதுக.

13. (a) Discuss the time delay using a register pair.
ஒரு பதிவு ஜோடியை பயன்படுத்தி நேர தாமதத்தை விவரிக்கவும்.

Or

(b) Explain timing diagram of memory write operations.
நினைவக எழுதும் செயல்பாட்டின் நேர அட்டவணையை விவரி.

14. (a) Write a note peripheral I/O instructions.
புற I/O வழிமுறைகளை பற்றி குறிப்பு வரைக.

Or

(b) Explain memory mapped I/O instructions.
I/O நினைவக வரைபட அறிவுறுத்தலை விளக்குக.